



مسابقة الأولمبياد القطرية في الرياضيات لصفوف ثالث-رابع المرحلة النهائية، سنة 2019

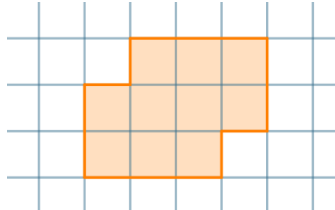
1. أرسموا 5 مستقيمات، بحيث يكون بينهم 8 نقاط تقاطع بالضبط.
2. لدى محمد 4 أطفال: هادي، زين، عوض وسعيد. لكل منهم شراب واحد مفضل (لا يوجد شخصين لديهما شراب مفضل مشترك): ماء، كولا، عنب وبرتقال. وكذلك، لكل واحد منهم موضوع مفضل (لا يوجد اثنان لديهما موضوع مفضل مشترك): رياضيات، فيزياء، علوم الحاسوب والكيمياء.

رموز:

1. هادي يحب علوم الحاسوب
2. من يحب الرياضيات لا يشرب عصير البرتقال
3. سعيد لا يحب الفيزياء
4. زين يشرب المياه
5. عوض لا يشرب عصير العنب
6. الولد الذي يحب الكيمياء يشرب عصير العنب
7. زين لا يحب الرياضيات

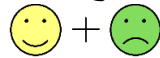
السؤال: من يحب الكولا؟

3. تعتبر الأشكال الهندسية متلامسة إذا كانت تتطابق عندما نضعها فوق بعض، قصوا الشكل إلى أربعة أجزاء متطابقة:



4. ركبوا من الأرقام 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 ثلاثة ارقام، بحيث واحد منهم يكون مجموع الآخرين. يجب استعمال كل رقم مرة واحدة بالضبط.

5. ما هو عدد النتائج الممكنة لتمارين حساب من النوع:



حيث أن 😊 و- 😞 هما أرقام إيجابية، أحادية مختلفة؟ فسروا جوابكم!

6. لدى راحل ثلاثة بطاقات مع أرقام مختلفة، كلها أكبر من 0. ركبت راحل من هذه البطاقات كل الأرقام ثلاثية المنازل الممكنة وحسبت مجموعها. أثبتوا أن المجموع يقسم على 3.

بالنجاح!